

## Estudiante de la UDLAP realiza investigación sobre optimización de recursos hídricos



Ruth Mondragón Monroy, estudiante de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de la Universidad de las Américas Puebla, realizó una estancia de verano en la University of California at Davis, en donde llevó a cabo, al lado de destacados investigadores, un proyecto de investigación sobre la optimización de recursos hídricos.

“Durante mi estancia en la University of California at Davis participé en el desarrollo de un proyecto de investigación titulado “Optimización de recursos hídricos” planteado por dos destacados investigadores mexicanos que buscan, a través de este trabajo, optimizar recursos hídricos para la agricultura”, afirmó la estudiante UDLAP, Ruth Mondragón, quien explicó que concretamente ella estuvo encargada de crear un modelo que contemplara dos programas que unidos dieran patrones de cultivo y cómo utilizar de mejor manera el agua.



“Primero utilizamos un programa que hace una simulación hídrica y aporta información de cómo se comportan los caudales y cuál es la demanda y suministro de agua; una vez que se tienen estos datos se corre otro programa que es un optimizador; y finalmente con la información de los dos buscamos patrones de cultivo y métodos para utilizar el agua de mejor manera”, explicó Ruth Mondragón.

La estudiante de la Lic. en Ingeniería Ambiental de la UDLAP, afirmó que el haber participado en este proyecto de investigación y el hacer una estancia de investigación en la University of California at Davis le dejó grandes satisfacciones personales y conocimientos profesionales; ya que la University of California at Davis es una institución muy desarrollada en cuanto a

ingeniería ambiental y ecosistemas. “El trabajar en esa Universidad me confirmó profesionalmente que me quiero dedicar a esto y que estoy en el área correcta”.

Finalmente, afirmó que los conocimientos adquiridos en los programas académicos de la Universidad de las Américas Puebla le ayudaron a tener un mejor desempeño durante su estancia. “Los conocimientos teóricos que me enseñaron los académicos de la UDLAP y la capacidad que uno va adquiriendo como ingeniero con el paso del tiempo, fue lo que me ayudó a vivir la ingeniería como tal ya en un campo de trabajo”.

Cabe comentar que Ruth Mondragón Monroy realizó su estancia de verano en la University of California at Davis gracias a que se hizo acreedora a unas de las becas “Proyecta 100,000”; programa mediante el cual el gobierno de México propone enviar a los Estados Unidos a cien mil estudiantes nacionales y Estados Unidos busca incrementar el número de estudiantes estadounidenses en México a 50 mil. Asimismo, da a los estudiantes la posibilidad de tomar cursos, desarrollar una investigación propia, conocer más sobre el sistema educativo superior de los EU, establecer vínculos con sus pares del país del norte y a otros países, y además enriquece su currículum profesional y académico.